

	AZL Otrokovice s.r.o. , Zkušebna kožedělných a textilních materiálů a výrobků <i>Akreditovaná laboratoř č. 1059</i> tř. Tomáše Bati 1724, 765 02 Otrokovice
---	--

Testy automobilových usní a materiálů

Cena vystavení Akredit. protokolu: **150,-/str.**; neakreditovaného protokolu **50,-/str.**;
 Osvědčení o kvalitě a splnění požadavkové normy (nepovinný certifikát)- **700,-** ;
 překlad do NJ, AJ- **400,-/str.**;
 konzultace:- **zdarma**;
 20% sleva- předání výsledků bez protokolu (e-mailem v tabulce)

Množstevní slevy:

- od 5 vzorků – 10% z celkové účtované částky zakázky
- od 10 vzorků – 20% z celkové účtované částky zakázky
- od 20 vzorků – 30% z celkové účtované částky zakázky

Pokud se provádí zkouška pouze s jedním stanovením (např. při vstupní nebo mezioperační kontrole) lze zkoušku provést s následnými množstevními slevami:

- od 5 vzorků – 20% z celkové účtované částky zakázky
- od 10 vzorků – 30% z celkové účtované částky zakázky
- od 20 vzorků – 50% z celkové účtované částky zakázky

V tomto případě lze provádět fakturace 1x měsíčně.

Ceny základních zkoušek

pro automobilové materiály a potahy za 1 vzorek včetně opakovaných stanovení.

Poř. č. zkoušky odpovídá číslu zkoušky dle aktuální Přílohy k Osvědčení o akreditaci (www.cai.cz)

Poř. číslo	Název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody	Předmět zkoušky	Cena bez DPH
1	Obsah vlhkosti Stanovení těkavých látek gravimetricky	ČSN EN ISO 4684 ČSN EN ISO 287	Useň, vláknitá useň, lepenka	630
2	Ověření nechromitého činění Stanovení oxidu chromitého – jodometrickou titrací	ČSN EN ISO 5398-1	Usně, vláknité usně	1600 s popelem
4	Ověření nechromitého činění Stanovení obsahu sulfátového popela z usní a kožešin gravimetricky	ČSN EN ISO 4047	Usně, vláknité usně	930 se sušinou 630
5	Obsah tuků Stanovení látek extrahovatelných dichlormetanem gravimetricky	ČSN EN ISO 4048	Usně, textil	1260, 1360 JC
6	Stanovení vyluhovatelného chromu – šestimocného spektrofotometricky	ČSN EN ISO 17075 -1:2017	Usně	1450 Stárnutí -560
8	Stanovení pH a diferenčního čísla výluhu usní a kožešin	ČSN EN ISO 4045 ČSN EN ISO 3071	Usně, vláknité usně, textil	700
10	Stanovení volného formaldehydu - acetylacetonová metoda	ČSN EN ISO 14184-1 ČSN EN ISO 17226-2	Usně, textil, vláknité usně	1300 - Emise form.

	spektrofotometričky			1300
12	Stanovení primárních aromatických aminů spektrofotometričky	ČSN 62 1156, čl. 3-7 a čl.18	Usně, textil, syntetické materiály	1300
13	Stanovení hmotnosti	ČSN EN ISO 2060 ČSN 64 7011 ČSN EN ISO 9864 ČSN EN 29073-1	Syntetické materiály, lepenka, textilie netkané	350-450 350
15	Stanovení tloušťky	ČSN EN ISO 2589 ČSN 64 7010 ČSN EN ISO 9863-1 ČSN EN ISO 5084	Usně, vláknité usně, syntetické materiály, textil	350 Pl.hmotn. 450
16	Stanovení hustoty (objemová hmotnost)	ČSN EN ISO 2420	Usně	600 Bez tl. 350
20	Zkoušení pevnosti v tahu, poměrného prodloužení a tažnosti	ČSN EN ISO 3376 ČSN EN ISO 13934-1 ČSN EN ISO 13934-2 ČSN EN ISO 2062 ČSN 64 7012 ČSN EN ISO 1924-2 ČSN EN 29073-3 ČSN EN ISO 1421 ČSN EN 13522 ČSN EN 12803	Usně, vláknité usně, textil syntetické materiály	1500- 1540 + modul 120 + tloušťka 350 Nitě: 1700 do 20 ZT 50x ZT -2700,-
21	Zkoušení pevnosti v dalším trhání	ČSN EN ISO 3377-1 ČSN EN ISO 13937-2 ČSN 64 7032 ČSN EN 13571 ČSN EN 12771 ISO 34-1	Usně, textil, pryž, syntetické materiály	1300
22	Zkoušení pevnosti v dalším trhání – oboustranné trhání (roztržení štěrbin)	ČSN EN ISO 3377-2	Usně	1300
23	Zkoušení pevnosti ve vytržení stehu	ČSN EN ISO 23910:2017	Usně	1300 Šitý spoj- 10+10...2500
24	Zkoušení pevnosti spoje vrstev	ČSN EN ISO 2411:2018 ČSN 64 7030 PV 2034	Textil syntetické materiály, automobilové textilie	1300 - 1500
25	Zkoušení odolnosti šitého spoje	ČSN 79 7410 ČSN EN ISO 13935-1 ČSN EN ISO 13935-2 ČSN EN ISO 13936-2	Usně, textil, obuv	1300
26	Zkoušení roztažnosti a pevnosti líce usně (lastometr)	ČSN 79 3832	Usně	900
29	Zkoušení propustnosti pro vodní páru	ČSN EN ISO 14268 ČSN EN 13515	Usně	1300 +koef. 1200
30	Zkoušení navlhavosti a vysychavosti, sorpční schopnosti	ČSN EN 22649, A ČSN EN ISO 17229	Usně,	1000
31	Zjišťování změn plošného obsahu	ČSN 79 3845, metoda A	Usně	1200
32	Zjišťování stálosti úpravy při stírání a odírání- Veslic	ČSN EN ISO 11640 ČSN 64 7031	Usně, syntetické	550 (S+M+P) >500 cykl -

			materiály	600
33	Zjišťování stálosti úpravy při stírání a odírání- Crockmeter	ČSN EN ISO 105-X12:2016 ČSN EN ISO 20433	Usně, textil	580 >500 cykl -600
34	Zjišťování stálosti vybarvení vůči potu	ČSN EN ISO 11641 ČSN EN ISO 105-E04	Usně, syntetické mater.,textil	750-910 880 (1+1) A+K 1500
36	Zjišťování stálosti vybarvení- migrace barev	ČSN EN ISO 15701	Usně, syntetické usně,	1300
38	Zkoušení stálobarevnosti v chemickém čištění	ČSN EN ISO 11643 ČSN EN ISO 105-D01	Usně, syntetické mater.,textil	800-1100 950 (1+1)
40	Zkoušení stálobarevnosti - přístrojové hodnocení Spektrophotometer	ČSN EN ISO 105-A04 ČSN EN ISO 105-A05	Usně, textil, syntetické materiály	960 bar. difer. spectrofot. 500- podle PANT. vizuelně Dle VW 50190- 1200,-
41	Odolnost proti kapkám vody Zkoušení odolnosti proti povrchovému smáčení	ČSN EN ISO 17231:2018 ČSN EN ISO 4920 ČSN EN ISO 15700	Usně, oděvní usně, textil	830 +stálobarevnost 400
42	Zkoušení adheze povrchové úpravy tenzometricky	ČSN EN ISO 11644	Usně, syntetické materiály	1660 –S 1700- M 300 (S+M- izolepa)
43	Stanovení ohybové odolnosti usní. Flexometrická metoda	ČSN EN ISO 5402-1 ČSN 64 7029 ČSN EN ISO 17694:2016	Usně, syntetické materiály,	1130-20 kc 1600- do50 kc 1660 -do120 kc 1800 > kc 1600 (-5°C) 1800 (-25°C)
46	Stanovení odolnosti povrchové úpravy proti praskání za chladu	ČSN EN ISO 17233:2017	Usně, syntetické materiály	do -20°C 1550 -45°C- 1650
47	Stanovení měkkosti usní	ČSN EN ISO 17235	Usně, syntetické materiály	980
48	Stanovení lomu líce usně	BS 5131/3,5	Usně	720
50	Zkouška stálobarevnosti při žehlení	ČSN EN ISO 105-X11	Textil	900
51	Stanovení tepelné odolnosti	ISO 11645 ČSN EN ISO 17227 ČSN EN ISO 17228	Usně, syntetické materiály,	1050 - 72h/100°C
55	Zjišťování odolnosti v oděru metodou Martindale	ČSN EN ISO 12947-1 ČSN EN ISO 12947-2:2017 ČSN EN ISO 12947-3 ČSN EN ISO 12947-4 ČSN EN 530 ČSN EN 13520 ČSN EN ISO 5470-2	Usně, textilie, koženky, pomery	1500 – do 1000 +200 do 10 tis +500 za d. 10 tis 2000 –smirk. papír 3800- ušpinění 3200- DBL 5816
57	Stanovení pachu – Odor test	PV 3900	Textil, syntetické materiály, usně	1100 440 /1podmínka
58	Měření plochy usní	ČSN EN ISO 11646	Usně	800 -1000 (při púlení) 1400-celá
61	Stanovení hořlavosti	ČSN ISO 3795	Textilie	2600

		ČSN EN ISO 17074 TL 1010 DIN 75200 DBL 5307, čl. 5.1	usně automobilové interiérové materiály	+350 příprava z pevného dílce 5200 – 20 těles
63	Měření statického a zůstatkového protažení, stanovení trvalého protažení	PV 3909 ČSN EN ISO 17236	Textilie, usně, syntetické materiály	1080
Původní čísla	Neakreditované zkoušky-			
12	Stanovení obsahu těžkých kovů metodou absorpční spektrometrie - AAS	PN AZL 46 (Vyhl. 84/2001 Sb, Příloha 8-11; ČSN EN ISO 17072-1, čl. 4,5)	usně, textil, plasty a elastomery	550/1 kov
38	Zjišťování stálosti úpravy na umělém světle - UV lampa	FZ-U-79 3856 (ČSN 79 3856)	usně, textil, usně syntetické	1300/24h
60	Stanovení odolnosti úpravy usně vůči žehlení	FZ-U-2/13 (I.U.F. 458)	usně, syntetické usně	900
68	Zjišťování odolnosti vůči oděru na rotačním odírači- Schoppertest	PN AZL 80 0816 (ČSN 80 0816)	textil	1200 do 1000 ot +300 za d. 1tis.ot
	Neakreditované zkoušky - Ostatní			
	Materiálové složení chemicky Identifikace druhu usně	ČSN EN ISO 17131		1600 -2 sl. 1900- 3 sl.
	Vyhodnocení st. šedi Vyhodnocení barev. změn po stárnutí	Šedé stupnice		350 350
	Pevnost sváru	ČSN EN ISO 13934-1		1400
	Ohybová tuhost (45°-Ford)			1700
	Celková migrace-plasty			1300
	Stálobarevnost na světle- B-02 Xe TZÚ, PV 1303			2300S 7500/1perioda
	Fogging			4000 S.
	Ftaláty			5200 S
	Klimatest	Auto –zkrácený test		2800
	Tepelná odolnost	Interní postup AZL		900 /1 tep. /1 čas
	Rozměrová změna- měření			+400
	Tepelné stárnutí 168h, 90°C			1900
	Stárnutí GMW3232168h/90°C +48h/40°C/90%r.h, 90°C/24h - 120°C/24h-			2800 1100 1200

S- subdodávka

V Otrokovicích dne 10.01.2019
Za laboratoř: Ing. Jiří Štách, jednatel

Kontakt:

tel./fax : +420 577 663 404;

mobil: +420 731 174 751, +420 606 739 719;

e-mail: stachova@azl.cz; www.azl.cz